

ADDITIONS A LA FLORE DE LA PROVENCE, par M. Ludovic LEGRÉ.

Le *Flora gallo-provincialis* de Gérard, imprimé en 1771, a été le premier essai d'inventaire général des richesses végétales de la Provence.

Après cet ouvrage il n'a plus été publié par les botanistes provençaux que des Catalogues partiels, tels que ceux de Castagne pour les environs de Marseille, et plus tard pour le département des Bouches-du-Rhône; de MM. de Fontvert et Achintre, pour le territoire d'Aix; d'Henry, pour le département du Var; d'Ardoino, pour les Alpes-Maritimes.

Un nouveau travail d'ensemble, depuis longtemps entrepris, vient d'être achevé tout récemment. Nous voulons parler du *Catalogue des plantes de Provence spontanées ou généralement cultivées*, rédigé par M. Honoré Roux, président honoraire de la Société d'Horticulture et de Botanique de Provence (1).

L'auteur, qui s'est voué dès sa jeunesse à la botanique et qui est présentement le doyen des botanistes du Midi, a mis à profit les découvertes de ses devanciers, qu'il a d'ailleurs contrôlées rigoureusement au moyen de ses propres et consciencieuses investigations.

Mais, quelque longue et laborieuse qu'ait été la carrière de M. Honoré Roux, il ne prétendait pas faire œuvre définitive : une publication de cette nature, condamnée d'avance à d'inévitables omissions, ne peut se passer de Suppléments.

Nos récentes et nombreuses herborisations à travers la Provence, — où nous avons surtout exploré le nord du département des Basses-Alpes, la Crau et la Camargue, la célèbre forêt de la Sainte-Baume, le massif des Maures, le littoral des Bouches-du-Rhône et du Var, et les trois grandes îles d'Hyères —, nous ont valu la bonne fortune de découvrir plusieurs plantes qui n'avaient encore été rencontrées dans aucun des départements démembrés de l'ancienne Provence (*Myosurus minimus* L., *Jasonia tuberosa* DC., *Phalangium ramosum* Lamk, *Panicum vaginatum* Sw., etc.); et, pour celles déjà signalées par les diverses Flores, nous avons fréquemment découvert des localités inédites.

Nous nous sommes toujours fait un devoir de communiquer nos trouvailles à M. Honoré Roux, afin qu'il pût les utiliser pour la partie de son Catalogue qui n'était pas encore livrée à l'impression. Mais le plus

(1) L'impression de cet ouvrage, commencée en 1881, vient d'être terminée par les soins et aux frais de la Société d'Horticulture et de Botanique de Provence.

grand nombre, faites à un moment qui ne leur permettait plus de prendre place dans le texte, ne pourront figurer que dans un Supplément auquel l'auteur met la dernière main.

En attendant la publication de ce Supplément, nous pensons qu'il ne sera pas sans intérêt, pour quelques-uns de nos confrères, de connaître le résultat de nos explorations.

La liste que nous donnons ci-après, contient soit les plantes qui n'avaient pas encore été récoltées en Provence, soit celles pour lesquelles nous avons trouvé un habitat situé dans un des départements provençaux où le nouveau *Catalogue* ne les mentionnait pas.

MYOSURUS MINIMUS L.

Bouches-du-Rhône : Près du village de Mas-Thibert, territoire d'Arles. — Plante nouvelle pour la Provence.

RANUNCULUS PLATANIFOLIUS L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, sur le versant septentrional, et au sommet de quelques combes du versant méridional.

CALTHA PALUSTRIS L.

Basses-Alpes : Vallon du Lausannier, au-dessus de Larche.

TROLLIUS EUROPÆUS L.

Basses-Alpes : Assez abondant sur les pelouses élevées, dans l'arrondissement de Barcelonnette.

AQUILEGIA ALPINA L. var β . *Sternbergii* G. et G.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, près du sommet.

ARABIS SAXATILIS All.

Basses-Alpes : Assez répandu vers le haut des diverses combes du versant méridional de la chaîne de Lure.

A. PUMILA Jacq.

Basses-Alpes : Environs de Colmars.

CARDAMINE PRATENSIS L.

Bouches-du-Rhône : Mas-Thibert, territoire d'Arles.

C. SILVATICA Link.

Basses-Alpes : Forêt de Monnier, près Colmars.

DRABA AIZOIDES L.

Basses-Alpes : Abondant sur les pelouses du sommet de la chaîne de Lure.

VIOLA CANINA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, pelouses du sommet.

CUCUBALUS BACCIFERUS L.

Basses-Alpes : Dans les haies, aux environs de Forcalquier.

SILENE QUADRIFIDA L.

Basses-Alpes : Forêt de Monnier, au-dessus de Colmars.

ARENARIA GRANDIFLORA All. — STELLARIA GRAMINEA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, sommet.

GERANIUM ACONITIFOLIUM L'Hér.

Basses-Alpes : Sommet de Courrouit, au-dessus de Larche.

RHAMNUS ALPINA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

SAROTHAMNUS VULGARIS Wimmer.

Var : Ile de Porquerolles.

ANTHYLLIS MONTANA L.

Basses-Alpes : Sommet de la chaîne de Lure.

TRIFOLIUM ALPESTRE L. — T. MEDIUM L. — T. OCHROLEUCUM L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

T. THALII Vill.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

T. MINUS Rchb.

Var : Toulon, presque ile de Saint-Mandrier.

T. AUREUM Poll.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

ASTRAGALUS HYPOGLOTTIS L.

Basses-Alpes : Montagnes de l'arrondissement de Barcelonnette.

A. DEPRESSUS L.

Basses-Alpes : Montagnes entre Colmars et le lac d'Allos.

OXYTROPIS LAPONICA Gaud. — PHACA ASTRAGALINA DC. — PH. AUSTRALIS L.

Basses-Alpes : Montagne de Courrouit, au-dessus de Larche.

VICIA SERRATIFOLIA Jacq.

Var : Environs de Colobrières.

ERVUM HIRSUTUM L.

Bouches-du-Rhône : La Crau d'Arles. — *Basses-Alpes* : Montagne de Lure.

LATHYRUS NISSOLIA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

ONOBRYCHIS MONTANA DC.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

SPIRÆA ARUNCUS L.

Basses-Alpes : Versant septentrional de la montagne de Lure.

GEUM RIVALE L.

Basses-Alpes : Montagnes des environs d'Allos, de Larche, etc.

POTENTILLA CINEREA Chaix.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

P. ARGENTEA L.

Var : Chaîne des Maures.

P. ANSERINA L.

Bouches-du-Rhône : Bords des marais de Mas-Thibert, territoire d'Arles.

RUBUS SAXATILIS L. et R. IDÆUS L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

SAXIFRAGA CUNEIFOLIA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

PEUCEDANUM CERVARIA Lapey. — P. VENETUM Koch. — HERACLEUM PANACES L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

ATHAMANTA CRETENSIS L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure; montagnes des environs de Barcelonnette.

BUPLEVRUM RANUNCULOIDES L.

Basses-Alpes : Environs de Barcelonnette.

B. GRAMINEUM Vill.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

SIUM LATIFOLIUM L.

Bouches-du-Rhône : Marais de la Crau.

ÆGOPODIUM PODAGRARIA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

FALCARIA RIVINI Host.

Basses-Alpes : Peyruis, bords des champs.

CHÆROPHYLLUM AUREUM L. et CH. TEMULUM L.

Basses-Alpes : Forêts de Lure.

SAMBUCUS EBULUS L. — LONICERA ETRUSCA Santi. — L. NIGRA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

ASPERULA ODORATA L.

Basses-Alpes : Forêts de Lure.

A. LÆVIGATA L.

Bouches-du-Rhône : Environs d'Arles, bords des marais et des canaux.

KNAUTIA DIPSACIFOLIA Host.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

SOLIDAGO VIRGA-AUREA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

ERIGERON UNIFLORUS L.

Basses-Alpes : Vallon du Lausannier, au-dessus de Larche.

DORONICUM PLANTAGINEUM L.

Var : Sur les bords de divers petits cours d'eau de la chaîne des Maures, entre Pignans et Gonfaron.

SENECIO PALUDOSUS L.

Bouches-du-Rhône : Abondant dans les marais de Raphèle.

LEUCANTHEMUM MAXIMUM DC.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, versant septentrional.

L. TOMENTOSUM G. et G.

Basses-Alpes : Aux alentours du lac d'Allos.

INULA MONTANA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

JASONIA TUBEROSA DC.

Basses-Alpes : Collines incultes entre Sigonce et le Revest-Enfangat.
— Plante nouvelle pour la Provence.

CARDUUS DEFLORATUS L. — CENTAUREA SEUSANA Chaix. — CARLINA VULGARIS L. — C. ACAULIS L. — C. ACANTHIFOLIA All.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

PICRIS PYRENAICA L.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

CREPIS PYGMÆA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, éboulis du versant septentrional.

SOYERIA MONTANA Monn.

Basses-Alpes : Larche, vallon du Lausannier.

HIERACIUM PELETERIANUM Mérat var. *depilatum* Arv.-T. (1).

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

H. GLACIALE Lachen. et H. SMITHII Arv.-T.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

H. AURICULA L. et H. LAGGERI Sch.-Bip.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

H. ANCHUSOIDES Arv.-T.

Var : Coteau de Pipière, entre Ollioules et Saint-Nazaire.

H. ELONGATUM Willd.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

H. PULMONARIOIDES Vill.

Var : Forêt de la Sainte-Baume.

H. BERARDIANUM Arv.-T.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, versant septentrional.

H. ANDRYALOIDES Vill. var. *eriopsilon* Arv.-T.

Basses-Alpes : Rochers au bord de la route d'Allos à Barcelonnette.

H. SUBINCISUM Arv.-T.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

H. BIFIDUM Kit.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

H. CINERASCENS FRIES.

Var : Chaîne des Maures.

H. PRÆCOX Sch.-Bip.

Bouches-du-Rhône : Collines de Carpiagne, entre Marseille et Cassis.

H. SUBALPINUM ARV.-T. — H. JURANUM Fries. — H. PRENANTHOIDES Vill. — H. VALDEPILOSUM Vill.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, versant septentrional.

(1) Pour la détermination de nos *Hieracium*, nous avons eu recours à la haute compétence de M. Arvet-Touvet, à qui nous sommes heureux d'adresser ici nos vifs remerciements.

- H. PARCEPILOSUM Arv.-T.
Basses-Alpes : Environs de Larche.
- H. SCARIOLOIDES Arv.-T.
Basses-Alpes : Montagne de Lure.
- H. HETEROSPERMUM Arv.-T.
Var : Chaîne des Maures.
- H. PLATYPHYLLUM Arv.-T.
Var : Pignans, près de la chapelle de Notre-Dame-des-Anges. —
 Plante nouvelle pour la France (1).
- H. BOREALE Fries.
Var : Les Mayons-du-Luc.
- CAMPANULA BARBATA L.
Basses-Alpes : Vallon du Lausannier, au-dessus de Larche.
- C. GLOMERATA L.
Basses-Alpes : Commun sur les basses collines.
- C. TRACHELIUM L. et C. LINIFOLIA Lamk.
Basses-Alpes : Montagne de Lure.
- C. PUSILLA Haenk.
Basses-Alpes : Montagnes au-dessus de Larche.
- VACCINIUM MYRTILLUS L. — V. ULIGINOSUM L. — V. VITIS-IDÆA L.
Basses-Alpes : Hautes montagnes de l'arrondissement de Barcelonnette.
- UTRICULARIA MINOR L.
Bouches-du-Rhône : Marais de Raphèle.
- PRIMULA OFFICINALIS Jacq. — ANDROSACE VILLOSA L.
Basses-Alpes : Montagne de Lure.
- SOLDANELLA ALPINA L.
Basses-Alpes : Environs de Larche.
- GENTIANA PUNCTATA L.
Basses-Alpes : Forêt de Monnier, au-dessus de Colmars.

(1) « Cette plante n'avait pas encore été trouvée en France, mais elle abonde en Piémont et en Autriche. C'est, je crois, une bonne espèce, et c'est à tort que je l'ai rapportée (*Les Hieracium des Alpes françaises*, p. 124) en variété au *H. boreale* Fries. » (Note de M. Arvet-Touvet.)

GENTIANA KOCHIANA Perrier et Songeon.

Basses-Alpes : Vallon du Lausannier, au-dessus de Larche.

G. CILIATA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, éboulis du versant septentrional.

CERINTHE ALPINA Kit.

Basses-Alpes : Environs de Colmars, d'Allos, etc.

LINARIA VULGARIS Mœnch. — EUPHRASIA ALPINA Lamk. — PEDICULARIS
VERTICILLATA L. — P. FASCICULATA Bellard.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

MELAMPYRUM CRISTATUM L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

M. SILVATICUM L.

Basses-Alpes : Bois de l'arrondissement de Barcelonnette.

STACHYS GERMANICA L. — S. SILVATICA L. — BETONICA HIRSUTA L. —
BRUNELLA GRANDIFLORA Mœnch.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

AJUGA PYRAMIDALIS L.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

TEUCRIUM BOTRYS L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

ARMERIA ALPINA Willd.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

SALIX CAPREA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

S. PENTANDRA L. — S. HASTATA L. — S. RETICULATA L. — S. SERPYL-
LIFOLIA Scop. — S. RETUSA L.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

TOFIELDIA CALYCVLATA Wahlbg.

Basses-Alpes : Larche, vallon du Lausannier.

ALLIUM FLAVUM L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

PARADISIA LILIASTRUM Bertol.

Basses-Alpes : Larche, vallon du Lausannier.

PHALANGIUM RAMOSUM Link.

Basses-Alpes : Le Revest-Enfangat.

CONVALLARIA MAIALIS L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

CROCUS VERNUS All.

Basses-Alpes : Montagne de Lure, sommet.

EPIPACTIS ATRO-RUBENS Hoffm. — NEOTTIA NIDUS-AVIS Rich. — ORCHIS
USTULATA L. — O. SAMBUCINA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

O. MONTANA Schm.

Var : Forêt de la Sainte-Baume.

O. VIRIDIS Crantz.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

O. ALBIDA Scop.

Basses-Alpes : Larche, vallée du Lausannier.

JUNCUS ALPINUS Vill.

Basses-Alpes : Valgelaye, entre Allos et Barcelonnette.

LUZULA CAMPESTRIS DC. et L. PEDIFORMIS DC.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

ELEOCHARIS OVATA R. Brown.

Var : Marais de l'Estagnol, près du fort de Bréganson.

CAREX DAVALLIANA Sm. — C. CAPILLARIS L. — C. PALLESCENS L. —
C. NIGRA All.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

C. MONTANA L. — C. SEMPERVIRENS L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

PANICUM VAGINATUM Sw.

Bouches-du-Rhône : Mas-Thibert, territoire d'Arles. — Plante nouvelle pour la Provence.

CALAMAGROSTIS TENELLA Host.

Basses-Alpes : Environs de Larche.

AGROSTIS CANINA L. — AVENA SESQUITERTIA L.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

MELICA NUTANS L.

Basses-Alpes : Alentours du lac d'Allos.

SCLEROCHLOA DURA P. de B.

Bouches-du-Rhône : Peyrolles.

FESTUCA VIOLACEA Gaud.

Basses-Alpes : Allos, Larche.

BOTRYCHIUM LUNARIA Swartz. — POLYSTICHUM FILIX-MAS Roth.

Basses-Alpes : Montagne de Lure.

M. Van Tieghem fait à la Société la communication suivante :

SUR LA GERMINATION DU *BUPLEURUM AUREUM*,
par **M. Ph. VAN TIEGHEM**.

Le *Bupleurum aureum* Fisch. est une Ombellifère de Sibérie, dont la germination m'a offert quelques caractères intéressants. Pour tout dire en un mot, elle ressemble à celle du *Chærophyllum bulbosum*, signalée, mais mal comprise, par Bernhardi dès 1832 (1), parfaitement analysée par Thilo Irmisch en 1854 (2).

Les deux cotylédons y ont, en effet, leurs pétioles concrets bord à bord en un tube qui mesure 5 à 6 centimètres de longueur et qui enferme la gemmule à sa base. De chaque limbe cotylédonaire descendent cinq faisceaux libéroligneux ; les deux marginaux s'unissent d'un cotylédon à l'autre au sommet du tube, en même temps que les deux moyens se joignent au faisceau médian dans chaque cotylédon. Il en résulte que le tube est parcouru dans toute sa longueur par quatre faisceaux : deux plus grands correspondant au dos des cotylédons, et deux plus petits en croix avec les premiers.

Dans sa région supérieure, longue d'environ 3 centimètres, le tube cotylédonaire est négativement géotropique pendant sa croissance, et dressé en conséquence vers le ciel, de manière à simuler une tigelle. Dans sa région inférieure, longue d'environ 2 centimètres et demi, il est positivement géotropique, et par suite enfoncé verticalement dans la terre, de façon à ressembler à une racine terminale. La similitude est d'autant plus grande que l'épiderme y est brunâtre et prolonge ses cellules en poils absorbants. La partie aérienne du tube a sa cavité ouverte, rétrécie progressivement vers le bas et s'y réduisant à une fente étroite parallèle aux cotylédons. La partie souterraine, qui est aussi plus mince que

(1) Bernhardi, *Linnæa*, VII, p. 561, 1832.

(2) Irmisch, *Beiträge zur vergleichenden Morphologie der Pflanzen* (Abhandl. der naturf. Gesellschaft zu Halle, II, p. 47, 1854).